BUK 4165

显玛

(19日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公告



昭59-16383 ⑫実用新案公報(Y2)

6)Int.Cl.3

證別記号 庁内整理番号 紹介公告 昭和59年(1984)5月14日

B 66 B 13/18

7502-3F

「既中の子と解錠ローラを重加設置はエエレー32) (全3頁)

のエレベータドアー装置

顧 昭54-83993 20)実

願 昭54(1979)6月19日 ②出

41.

開 昭56-3180 圆公

③昭56(1981) 1月12日

案 者 吉川 正己

会社稲沢製作所内

⑪出 願 人 三菱電機株式会社

②代 理 人 弁理士 大岩 増雄

図参考文献

公 昭41-24017 (JP, Y1)

開 昭54-45060 (JP, U)

効実用新案登録請求の範囲

乗場の戸を乗場の固定片に鎖錠しかごの戸が上 記乗場の戸に対面したときに上記かごの戸の戸開 20 動作によつて上記鎖錠を解錠し、かつ上記乗場の 戸及びかごの戸を係合して水平方向に駆動する装 置において、L字状をなしこれの屈曲部が上記乗 場の戸に枢着され上方に延在する解錠辺及び水平 された水平辺を有する作動体と、この作動体の上 記枢着部に把持された駆動ローラと、上記解錠辺 に枢着され上記駆動ローラと略々同一径に形成さ れた解錠ローラと、これらローラの両側で互いに た一対の係合板とを備えたことを特徴とするエレ ベータドアー装置。

考案の詳細な説明

この考案はエレベータドアー装置に関するもの である。

一般にエレベータの乗場の戸には乗場に固定さ れた固定片に戸閉時に掛合する鎖錠片が設けてあ

り、またかごの戸に対面したときにこれに設けら れた係合片と係合し、鎖錠片を解錠させるととも に、かごの戸と一緒に駆動するための係合装置が 設けてある。そしてこれらの装置により、乗場の 5 戸の全閉時にはこれが固定片と鎖錠片との掛合に より鎖錠され、エレベータかごがその乗場に到着 し、かごの戸に設けられた係合板と乗場の戸に設 稲沢市菱町1番地 三菱電機株式 けられた係合装置が係合し、かごの戸が開き始め る時鎖錠片を解錠し、係合装置を介して、乗場の 10 戸、かごの戸を一緒に開閉するようになつている。 東京都千代田区丸の内2丁目2番 しかしこのようなドアー装置には固定片、鎖錠片、 係合装置と部品数が多く製作費がかさむ不具合が あり、また係合装置が鎖錠片と別体になつて、乗 場の戸に設けられているため取付位置の微調整が 15 必要であつて、据付、保守作業が煩雑になる不具 合があつた。

この考案は以上の欠点を解消するもので安価に 製作でき容易に据付、保守できるエレベータのド アー装置を提供しようとするものである。

以下、第1図、第2図によつてこの考案の一実 施例を説明する。

図中、1は乗場の壁2に固定されたハンガー ケース、3はハンガーケース1に固定されたレー ル4上を吊り車5によつて案内され下部にはエレ 方向に延び先端に上記固定片に掛合する鉤が形成 25 ベータの出入口6を開閉する乗場の戸7を吊るす ハンガープレート、8はハンガーケースカバーで 上部はハンガーケース1に固定されてハンガー ケース1の前面を覆うように配置されている。 9 はL字状をなしL字状の屈曲部がハンガープレー 対向し間隔が変化するようにかこの戸に設けられ 30 ト3に枢着された作動体で、水平辺には第2図に おいて左部にハンガーケース1に固定された取付 金10の下部に固定された固定片11と掛合し乗場 の戸7を全閉時鎖錠する鉤9aが設けてある。9 bは上記水平辺の一部が直角方向に折り曲げられ 35 て、作動体 9 を第 2 図において反時計方向へ付勢 するオモリ 12 と、施錠時コンタクト接点 13 を短 絡し、電気的に施錠を完了したことを確認する短

絡接点14を取り付ける突子、15は突子9bにね じ込まれ、その先端がハンガープレート3に固定 された当て板 16 に接して、作動体 9 の反時計方向 への回動を所定位置で阻止するストツパーポルト ものである。9 c は作動体9の上方へ延びた一辺 からなり解錠ローラ 17 を枢持する軸 18 の固定さ れている解錠辺で第2図に示すように2字状に折 り曲げられている。 9ďは作動体 9の屈曲部から 接されていて、作動体9はこの軸受19にはまり込 み、一辺がハンガープレート3に取り付けられる 状に成形された取付板 20 の他辺に固定された軸 21.により回動し解錠、施錠動作する。また軸 21 の 動ローラ 22 および前記解錠ローラ 17 は外径が 略々同一径となるように形成されている。23、24 はそれぞれかごの戸 (図示せず) に、かごの戸が 移動すると図示しないカム等により対向間隔が変 化するように設けられた一対の係合板である。

すなわち、かごの戸が乗場の戸7に対面したと き、解錠ローラ 17、駆動ローラ 22 が係合板 23, 24の相互間に配置され、かごの戸が開き始めると 係合板23が解錠ローラ17に衝突し、第1図にお いて、解錠ローラ 17 が右へ移動し、このため作動 25 る。 体 9 は軸 21 を中心に時計方向へ回動し、作動体 9 の鉤9 a が固定片 11 より外れ解錠が完了する。次 いで係合板 23 がさらに右へ移動し、駆動ローラ 22 に接し始めるとすでに解錠が完了しているか らかごの戸の移動、すなわち係合板 23 の移動と一 30 緒に乗場の戸7は駆動ローラ22が押されること によつて開き始める。そしてかごの戸の開動作に 伴ない係合板 23, 24 の間隔はカム (図示せず) 等 によりせばめられ、駆動ローラ 22 および解錠ロー

ラ17を隙間なく把持するため、乗場の戸7が静粛 ・に駆動される。このように作動体 9 の枢着部に駆 動ローラ 22 を設け、また、これの上方すなわち解 錠辺9 c に解錠ローラ 17 を設けて作動体9 と係 で、鉤9aと固定片 11 との係合寸法を保つための 5 合装置を一体化したため小形化できて、エレベー タの据付時に据付位置の基準となるハンガーケー ス1に収めることが可能となる。このため解錠、 駆動ローラ 17,22 等からなる係合装置の位置の微 調整が不要となり、据付の手数を省くことができ なり軸受 19 を収める部分で円柱状の座 9 e が溶 10 る。また、解錠ローラ 17 はハンガーケース 1 の手 前に配置したため係合装置の主要部をハンガー ケース1内に収めたにもかかわらず、ハンガー ケースカバー8をハンガーケース1の前面に設け ることができる。さらに作動体9は下方へ動作し 他端には駆動ローラ 22 が枢着されている。この駆 15 て鎖錠するため鎖錠動作について高い信頼度が得 られる。

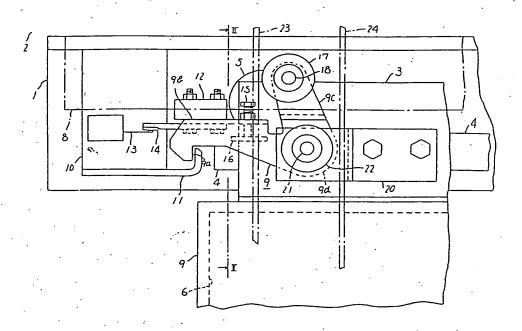
> 以上説明したとおりこの考案は、作動体に解錠 ローラ、駆動ローラを装着して一体化された係合 装置としたので、部品数を減少することができて 20 安価に製造できる。また、小形化できて狭く、ま た据付位置の基準となるハンガーケース内に収め ることが可能となつて据付位置の微調整不要とな り容易に据付できて動作信頼度の高い、しかも静 粛なエレベータドアー装置を実現するものであ

図面の簡単な説明

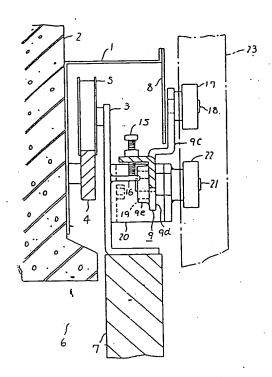
第1図はこの考案によるエレベータドアー装置 の一実施例を示す要部正面図、第2図は第1図の. II — II 断面図である。

1……ハンガーケース、7……乗場の戸、9…… 作動体、9a……鉤、9b……解錠片、11……固 定片、17……解錠ローラ、22……駆動ローラ。な お、図中同一部分または相当部分は同一符号によ り示す。

第1図



第2図



BEST AVAILABLE COPY